

«ТУРАН» УНИВЕРСИТЕТИ  
МЕКЕМЕСИ



УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УНИВЕРСИТЕТ «ТУРАН»

**ФАКУЛЬТЕТ «АКАДЕМИЯ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»**

Утвержден  
на заседании УМС  
учреждения «Университет «Туран»  
Протокол \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 2020  
Проректор по УМиВР

\_\_\_\_\_ Абдиев К.С.

**КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

**по образовательной программе «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»**

**2020 год набора**

Обсужден и рекомендован на заседании учебно-методического бюро  
Факультета «Академия кино и телевидения», протокол № \_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель учебно-методического бюро  
Факультета «Академия кино и телевидения», к.т.н., профессор \_\_\_\_\_ Куандыкова Д.Р.  
(подпись)

Обсужден и рекомендован на заседании кафедры  
«Радиотехника, электроника и телекоммуникации», протокол № \_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Заведующая кафедрой «Радиотехника, электроника  
и телекоммуникации», PhD доктор, доцент \_\_\_\_\_ Тойбаева Ш.Д.  
(подпись)

Согласован  
Руководитель отдела учебно-методической работы \_\_\_\_\_ Примбетова Г.С.  
(подпись)

**Оглавление**

<b>Оглавление .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Общие модули.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Общие обязательные модули (ООД ОК и БД КВ) .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Общие модули по выбору (ООД КВ) .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 Предпринимательский модуль (БД КВ).....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Обязательный модуль по образовательной программы (БД ВК и ПД ВК) .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Модуль по образовательной программы (БД КВ и ПД КВ) .....</b>	<b>7</b>

## 1 Общие модули

## 1.1 Общие обязательные модули (ООД ОК и БД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
<b>Информационно-коммуникационные технологии/</b> Информационно-коммуникационные технологии	ООД ОК	бакалавр	5	5	1	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Современная история Казахстана/</b> Современная история Казахстана	ООД ОК	бакалавр	5	5	1	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Казахский (Русский) язык/</b> Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык - II	ООД ОК	бакалавр	5 5	5 5	1 2	Без пререквизитов Казахский (Русский) язык – I	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Иностранный язык/</b> Иностранный язык – I Иностранный язык - II	ООД ОК	бакалавр	5 5	5 5	1 2	Без пререквизитов Иностранный язык – I	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Физическая культура/</b> Физическая культура – I Физическая культура – II Физическая культура – III Физическая культура - IV	ООД ОК	бакалавр	2 2 2 2	2 2 2 2	1 2 3 4	Без пререквизитов Физическая культура – I Физическая культура – II Физическая культура - III	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Философия/</b> Философия	ООД ОК	бакалавр	5	5	4	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Академическое письмо/</b> Академическое письмо	БД ВК	бакалавр	5	5	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

<b>Модуль социально-политических знаний/</b> 1. Социология 2. Политология 3. Культурология 4. Психология	ООД ОК	бакалавр	2	2	4	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
			2	2			
			2	2			
			2	2			

### 1.2 Общие модули по выбору (ООД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререкв изиты	Специальность (шифр, наименование)
<b>Безопасность жизнедеятельности и экология в IT сфере/</b> 1. Безопасность жизнедеятельности, охрана труда и экология в сфере IT 2. Экологическая безопасность и охрана труда в инфокоммуникационной отрасли	ООД КВ	бакалавр	5	5	5		6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
			5	5	5		

### 1.3 Предпринимательский модуль (БД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
<b>Введение в предпринимательство/</b> Введение в предпринимательство	БД КВ	бакалавр	5	5	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Организация бизнеса/</b> Организация бизнеса	БД КВ	бакалавр	5	5	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

<b>Юридическое сопровождение бизнеса/</b> Юридическое сопровождение бизнеса	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Организация бизнеса	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
<b>Правовое регулирование предпринимательской деятельности/</b> Правовое регулирование предпринимательской деятельности	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Введение в предпринимательств о	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
<b>Маркетинговый анализ/</b> Маркетинговый анализ	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Организация бизнеса	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
<b>Маркетинговые инструменты в предпринимательстве/</b> Маркетинговые инструменты в предпринимательстве	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Введение в предпринимательств о	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
<b>Управление проектами/</b> 1. Управление проектами 2. Управление инновационными процессами	БД КВ	бакал авр	5 5	5 5	8 8	Организация бизнеса, Введение в предпринимательств о, Юридическое сопровождение бизнеса, Правовое регулирование предпринимательск ой деятельности	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
<b>Разработка start-up/</b> 1. Развитие технологического стартапа 2. Бизнес планирование	БД КВ	бакал авр	5 5	5 5	8 8	Организация бизнеса, Введение в предпринимательств о, Юридическое сопровождение бизнеса, Правовое регулирование предпринимательск ой деятельности	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии

## 2 Модули по образовательной программы

## 2.1 Обязательный модуль по образовательной программы (БД ВК и ПД ВК)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
<b>Физические основы техники связи/</b> 1. Физика 2. Теория передачи электромагнитных волн	БД ВК	бакалавр	4 4	4 4	1 1	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Высшая математика/</b> Высшая математика	БД ВК	бакалавр	7	7	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Учебная практика/</b> Учебная практика	БД ВК	бакалавр	1	1	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Профессионально- ориентированный иностраный язык/</b> Профессионально- ориентированный иностраный язык	ПД ВК	бакалавр	5	5	3	Иностранный язык – I, Иностранный язык - II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Профессиональный казахский (русский) язык/</b> Профессиональный казахский (русский) язык	ПД ВК	бакалавр	5	5	3	Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык - II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций/</b> Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	БД ВК	бакалавр	8	8	3	Высшая математика, Информационно- коммуникационные технологии	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

<b>Производственная практика/</b> Производственная практика – I Производственная практика – II Производственная практика - III	БД ВК  ПД ВК	бакала вр	4 4 4	4 4 4	4 6 8	Учебная практика Производственная практика – I Производственная практика – II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и
<b>Электрические цепи и электротехника/</b> 1. Электроника и схемотехника 2. Метрология, стандартизация и сертификация техники связи 3. Теория электрических цепей	БД ВК	бакала вр	4 4 3	4 4 3	4 4 4	Высшая математика	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и
<b>Основы телекоммуникаций/</b> 1. Теория электрической связи 2. Абонентский доступ	БД ВК	бакала вр	4 4	4 4	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и
<b>Преддипломная практика/</b> Преддипломная практика	ПД ВК	бакала вр	8	8	9	Производственная практика – II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и

## 2.2 Модуль по образовательной программы (БД КВ и ПД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
<b>Линии телекоммуникаций/</b> 1. Антенно-фидерные устройства 2. Волоконно-оптические линии связи	БД К В	бакалавр	4 5	4 5	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и

						электрических цепей	
<b>Современные линии связи/</b> 1. Антенны и фидеры 2. Направляющие системы цифровой связи	БД К В	бакалавр	4 5	4 5	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Приемопередающие устройства/</b> 1. Устройства генерирования и формирования сигналов 2. Устройства приема и обработки сигналов	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Устройства и оборудование радиосвязи/</b> 1. Радиопередающие устройства 2. Радиоприемные устройства	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Передача и обработка изображений и звука/</b> 1. Техника воспроизводства изображений 2. Оборудование передачи акустических сигналов	БД К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Телевидение и радиовещание/</b> 1. Цифровое телевидение и видеотехника 2. Радиовещание и акустика	БД К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов,	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

						Устройства приема и обработки сигналов	
<b>Проектирование сетей пакетной коммутации/</b> 1. Построение сетей связи 2. Коммутационные сети	П Д К В	бакалавр	5 5	5 5	6 6	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Проектирование сетей цифровой связи/</b> 1. Цифровая коммутация 2. Сети и системы телекоммуникаций	П Д К В	бакалавр	5 5	5 5	6 6	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Сети мобильной связи/</b> 1. Сети мобильной связи 2. Системы спутниковой связи	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Сети подвижной связи/</b> 1. Сотовые сети 2. Радиосети спутниковой связи	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

<b>Технология командной разработки программного обеспечения/</b> 1. Управление коммуникациями и компьютерными системами в командной работе 2. Управление и контроль командной разработки программного обеспечения	П Д К В	бакалавр	6	6	7	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Облачные технологии в управлении предприятиями/</b> 1. Облачные системы управления для IT-предприятий 2. Облачные технологии по планированию и организации IT-предприятий	П Д К В	бакалавр	6	6	7	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Волоконно-оптические сети и системы/</b> 1. Цифровые системы передачи 2. Проектирование ВОЛС и ВОСП	БД К В	бакалавр	6	6	7	Цифровая коммутация, Сети и системы телекоммуникаций	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Оптические сети/</b> 1. Цифровая многоканальная связь 2. Оптическая связь	БД К В	бакалавр	4	4	7	Сотовые сети, Радиосети спутниковой связи	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
<b>Сети телекоммуникаций/</b> 1. Проектирование инфокоммуникационных сетей 2. Организация и планирование сетей связи	БД К В	бакалавр	6	6	8	Цифровая многоканальная связь, Оптическая связь	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Современная история Казахстана Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
1	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Выпускная квалификационная работа	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Гос.экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Данная дисциплина является частью всемирной истории, истории Евразии и стран Центральной Азии и изучает исторические события, явления, факты, процессы, выявляющие исторические закономерности, имевшие место на территории Великой степи в XX веке и до наших дней			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию</li> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Казахский (русский) язык Преподаватель: Омарова Д.Н. Email: d.omarova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
1, 2	RK – 5/5 ECTS – 5/5	Казахский, русский	2 семестра	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Профессиональный казахский (русский) язык	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Изучение данной дисциплины направлено на новый формат изучения казахского (русского) языка и на формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов в рамках общенациональной идеи духовной модернизации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Иностранный язык Преподаватель: Окенова Б.Б Email: b.okenova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
1, 2	RK – 5/5 ECTS -5/5	Английский	2 семестра	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Изучение данной дисциплины способствует формированию у будущих специалистов коммуникативной компетенции – способности решать лингвистическими средствами реальные коммуникативные задачи в конкретных речевых ситуациях общественной, научной сферы, формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов неязыковых специальностей в процессе образования на уровнях базовой стандартности (B2), (LSP)			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Физическая культура Преподаватель: Рукасов О.Н. Email: o.rukasov@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
1/2/3/4	RK – 2/2/2/2; ECTS - 2/2/2/2	Казахский, Русский	4 семестра	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 10 ак.ч Практические занятия – 10 ак.ч СРО – 30 ак.ч, СРОП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Выпускная квалификацион ная работа	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Целью дисциплины является формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен самостоятельно и методически правильно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			



Шифр и название ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Академическое письмо Преподаватель: Мухамадиев Х.С. Email: h.muhamadiev@turana-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
2	RK – 5; ECTS –5.	Казахский, Русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Профессиональный казахский (русский) язык	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Цель дисциплины «Академическое письмо» - усвоение принципов создания письменных текстов академического характера (эссе, аннотация, реферат, статья, тезисы и др.) и приобретение навыков их написания. Курс также нацелен на приобретение опыта библиографического описания печатных изданий и электронных ресурсов, оформления собственных письменных работ, публичного представления и обсуждения научных работ, ведение дискуссии и защиты собственной позиции			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Философия Преподаватель: Кельменбетова А.А. Email: a.kelmenbetova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK – 5; ECTS –5.	Казахский, Русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Курс «Философия» является основным и общеобязательным для всех специальностей бакалавриата. В процессе его изучения студенты получают знания об этапах развития философии, о специфике казахской философской мысли, ознакомятся с основными проблемами, понятиями и категориями философии			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения. -			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Социология Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turana-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK – 2; ECTS –2.	Казахский, Русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРО – 30 ак.ч, СРОП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Целью данной дисциплины является формирование знаний у студентов социологии как науке о жизнедеятельности общества, совокупности социальных связей и отношений между его субъектами: социальными общностями, институтами, личностями, что необходимо для профессиональной ориентации студентов и последующего выбора ими элективных дисциплин			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Политология Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turana-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK – 2; ECTS –2.	Казахский, Русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРО – 30 ак.ч, СРОП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Целью изучения данной дисциплины является сформировать у студентов основные научные знания об эволюции политической мысли, закономерностях политической жизни, о тенденциях политического процесса и особенностях его реализации в конкретных странах			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Культурология Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK – 2; ECTS –2.	Казахский, Русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРО – 30 ак.ч, СРОП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Целью изучения данной дисциплины является интеграция научного знания о культуре, ее истории, сущности, закономерностях функционирования и развития. Культурология занимается изучением системы культурных институтов, с помощью которых осуществляются воспитание и образование человека, которые производят, хранят и передают культурную информацию			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию</li> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Психология Преподаватель: Болсанбек К.С. Email: k.bolsanbek@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK – 2; ECTS –2.	Русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРО – 30 ак.ч, СРОП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина предполагает изучение психологии как научной дисциплины, которая имеет свой предмет, терминологию и методы исследования. Цель дисциплины: формирование социально-психологического мировоззрения обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания»			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Безопасность жизнедеятельности и экология в ИТ сфере Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: a.avelbekova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны труда на предприятиях инфокоммуникаций, а также вопросов влияния электромагнитного излучения на организм инженерного персонала и сотрудников, обслуживающих устройства и оборудование информационных и телекоммуникационных сетей и систем			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен решать социально-экономические проблемы развития региона, улучшения окружающей среды			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Экологическая безопасность и охрана труда в инфокоммуникационной отрасли Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: a.avelbekova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение вопросов экологической безопасности от оборудования инфокоммуникаций, вопросов охраны труда и безопасности жизнедеятельности на предприятиях инфокоммуникационной отрасли			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен решать социально-экономические проблемы развития региона, улучшения окружающей среды			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Введение в предпринимательство Преподаватель: Конырбеков М.Ж Email: m.konyrbekov@turana-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
2	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Правовое регулирование предпринимательской деятельности, Юридическое сопровождение бизнеса	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина рассматривает сущность и виды предпринимательства, основные навыки и роль предпринимателя, дизайн-мышление, инновации в предпринимательстве, организационные основы бизнеса, управление финансами в предпринимательстве, анализ рыночной среды бизнеса, культура предпринимательской деятельности, имидж предпринимателя. Дисциплина направлена на формирование знаний, умений и навыков по вопросам становления, организации и ведения предпринимательской деятельности в условиях рынка			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Организация бизнеса Преподаватель: Баймухамбетова М.К. Email: m.baimuhambetova@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
2	RK – 5; ECTS – 5.	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Правовое регулирование предпринимательской деятельности, Юридическое сопровождение бизнеса	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Понятие бизнеса, история развития. Организация среднего и малого бизнеса. Организация крупного бизнеса. Организация венчурного бизнеса. Классификация видов бизнеса. Формы ведения бизнеса. Порядок регистрации субъектов бизнеса. Банкротство и ликвидация предприятия. Объективная необходимость создания инфраструктуры бизнеса. Элементы инфраструктуры бизнеса. Основные принципы менеджмента в бизнесе. Управление персоналом в бизнесе и деловая этика. Основы бизнес планирования			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Юридическое сопровождение бизнеса Преподаватель: Кульдинова С.К. Email: s.kuldinova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса	Разработка start-up, Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Юридическое сопровождение бизнеса регулирует общественные отношения, связанные с ведением бизнеса. Обучающиеся знакомятся с законодательством в сфере бизнеса, его поддержкой и развитием в Республике Казахстан, субъектами правоотношений, с формами, правоспособностью юридических лиц, правового регулирования сделок и договоров, обязательственным правом			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;</li> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Правовое регулирование предпринимательской деятельности Преподаватель: Кульдинова С.К. Email: s.kuldinova@turana-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство	Разработка start-up, Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Предпринимательское право определяет правовые условия и гарантии, обеспечивающие свободу предпринимательства в Республике Казахстан, регулирует общественные отношения, возникающие в связи с взаимодействием субъектов предпринимательства и государства, в том числе государственным регулированием и поддержкой предпринимательства			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;</li> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Маркетинговый анализ Преподаватель: Нусупбекова Г.С. Email: g.nussupbekova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 5; ECTS – 5.	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса	Разработка start-up, Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Разработка маркетинговой концепции для предпринимательской деятельности: исследования рынка, разработка маркетингового плана, понимание социального медиа-маркетинга и его использование, формирование ценовой политики. В рамках дисциплины изучаются различные виды маркетингового анализа, выявление ниш и рыночных возможностей, аналитика в ритейле, конкурентная разведка, аналитическая система маркетинга и представление результатов, управление лояльностью потребителя, разработка маркетинговых решений			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;</li> <li>- способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения;</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Маркетинговые инструменты в предпринимательстве Преподаватель: Нусупбекова Г.С. Email: g.nussupbekova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 5; ECTS – 5.	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство	Разработка start-up; Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Практические навыки по применению инструментов и принципов маркетинга в предпринимательской деятельности. В рамках дисциплины изучаются маркетинговая среда бизнеса; выявляется сегмент рынка, определяются ключевые характеристики поведения потребителей, основы товарной и ценовой политики; программы продвижения товаров и услуг; разрабатывается brand book, формирование программ управления репутацией предпринимателя;, проведение мини-маркетинговых исследований по бизнес проблеме, маркетинг в социальных сетях (SMM)			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;</li> <li>- способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения;</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление проектами Преподаватель: Киселева О.В. Email: o.kisseleva@turau-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство; Правовое регулирование предпринимательской деятельности		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	После завершения курса, обучающиеся будут способны анализировать цели и интересы участников проекта; определять цели, предметную область и структуру проекта; рассчитывать календарный план проекта; формировать основные разделы сводного плана проекта; идентифицировать риски проекта; использовать ПО MS Project. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Ассистент менеджера проектов». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен осуществлять проектную деятельность под руководством и в команде для решения культурных и социально-экономических проблем;</li> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление инновационными процессами Преподаватель: Киселева О.В. Email: o.kisseleva@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса, Юридическое сопровождение бизнеса		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина «Управление инновационными процессами» рассматривает инновации и их классификацию; инновационные процессы; факторы, влияющие на развитие инновационной деятельности; субъекты инновационной деятельности; конкурентоспособность предприятий и фирм; анализ формирования зарубежных национальных инновационных систем. Дисциплина направлена на формирование навыков по вопросам создания и функционирования инновационных компаний; поиска источников финансирования инноваций; по венчурному предпринимательству; услугам, предоставляемым технопарками, бизнес-инкубаторами			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен осуществлять проектную деятельность под руководством и в команде для решения культурных и социально-экономических проблем;</li> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Развитие технологического стартапа Преподаватель: Науменко В.В. Email: v.naumenko@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство; Правовое регулирование предпринимательской деятельности		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	После завершения курса «Развитие технологического стартапа» обучающиеся будут иметь возможность применять основные подходы к созданию и развитию технологических стартапов; использовать методы проверки бизнес-модели, принципы создания команды; создавать прототипы; проводить обзор рынка венчурных инвестиций; представлять проект перед инвесторами; иметь навыки публичных презентаций. Используемые методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Бизнес-планирование Преподаватель: Науменко В.В. Email: v.naumenko@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса, Юридическое сопровождение бизнеса		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	После завершения курса «Бизнес планирование» обучающиеся будут иметь возможность заниматься инновационным предпринимательством; составлять резюме проекта; определять стратегию бизнеса и структуру бизнес-плана; составлять план маркетинга, инвестиционный, производственный, организационный план и финансовый планы, используя ППП АЕ-Project; уметь составлять охранные документы на интеллектуальную собственность (патенты и свидетельства); оценивать риски предпринимательства и обеспечение его безопасности			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Физика Преподаватель: Мунасбаева К.К. Email: k.munasbayeva@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
1	RK – 4; ECTS – 4.	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Высшая математика	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на освоение элементов теории относительности и релятивистской динамики, электродинамики, понятий электрического и магнитного поля в вакууме и веществе, физики колебаний и волн, волновых уравнений для электромагнитного поля, квантовой физики и физики атомного ядра, корпускулярно-волнового дуализма вещества, элементов квантовой механики, квантовой теории взаимодействия электромагнитного поля с веществом			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук;</li> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Теория передачи электромагнитных волн Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
1	RK – 4; ECTS – 4.	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Высшая математика	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на освоение основ теории электромагнитных процессов, происходящих в различных средах, в линиях передачи электромагнитной энергии и линейных устройствах сверхвысоких частот и оптического диапазона, дающих возможность представления для обучающихся физического смысла передачи информации на расстояния посредством электромагнитных волн			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук;</li> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Высшая математика Преподаватель: Ахмедиярова А.Т. Email: a.akhmediyarova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
2	RK – 7 ECTS – 7	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия –45 ак.ч СРО – 120 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных тем высшей математики: дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, двойные и тройные интегралы, дифференциальные уравнения, числовые ряды, знакопеременные ряды, функциональные ряды, степенные ряды и ряды Фурье			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук;</li> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Профессионально-ориентированный иностранный язык Преподаватель: Окенова Б.Б. Email: b.okenova@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 5; ECTS - 5	Английский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык - II		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	В рамках данной дисциплины изучаются вопросы формирования лингвистической, прагматической и когнитивной компетенций, особенности устных и письменных текстов научно-технического характера по ОП, стратегии коммуникативного поведения в ситуациях международного профессионального общения			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к мультязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию;</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Профессиональный казахский (русский) язык Преподаватель: Омарова Д.Н., Бузело А.С. Email:d.omarova@turand-edu.kz, a.buzelo@turand-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык - II		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	В рамках данной дисциплины изучаются научный стиль и его жанровое многообразие, морфологические и синтаксические особенности научно-технического стиля, правила построения научного текста и языкового оформления, методы и приемы структурно-семантического и смысло-лингвистического анализа профессионального текста, особенности функционирования системы языка в профессиональном общении, культура речи в профессиональной деятельности			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к мультязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию;</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
3	RK – 8; ECTS - 8	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 45ак.ч СРО – 150 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Высшая математика, Информационно- коммуникационные технологии		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных аспектов компьютерной графики, проекции и изображения трехмерных объектов; численных и символьных решений систем уравнений в Mathcad, работы в режиме программирования, построения графиков, пакетов расширения MATLAB и рабочей среды имитационного моделирования MATLAB SIMULINK			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Электроника и схемотехника Преподаватель: Ахмедиярова А.Т. Email: a.akhmediyarova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия –30 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Высшая математика	Теория электрической связи, Абонентский доступ	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных принципов построения электронных схем, функционирования усилительных и преобразовательных каскадов, генераторов сигналов, электрических фильтров, принципов работы аналоговых интегральных микросхем, а также разных аспектов применения элементной базы электроники в практической деятельности			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</li> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Метрология, стандартизация и сертификация техники связи Преподаватель: Нусупбеков С.И. Email: s.nussupbekov@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия –30 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Высшая математика	Теория электрической связи, Абонентский доступ	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных методов и принципов метрологических измерений характеристик и параметров устройств и оборудования техники связи, их сертификации, а также основ стандартизации сетей и систем телекоммуникаций			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</li> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Теория электрических цепей Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: sh.avelbekova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
4	RK – 3 ECTS – 3	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Лаборат. занятия – 15 ак.ч СРО – 45 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Высшая математика	Теория электрической связи, Абонентский доступ	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных понятий, законов и методов расчета линейных электрических цепей постоянного тока, явлений резонанса в электрических цепях, индуктивно связанных цепей, четырехполюсников, электрических фильтров, переходных процессов, нелинейных электрических цепей постоянного тока и методов расчета компонентов электрических цепей			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</li> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Теория электрической связи Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: sh.avelbekova@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK – 4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	Техника воспроизводства изображений, Оборудование передачи акустических сигналов, Построение сетей связи, Коммутационные сети	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение видов сигналов и сообщений, теоретических вопросов передачи сигналов на расстояния, процессов генерирования, модуляции, кодирования сигналов и их обратных процессов, теоремы Котельникова и процессов получения и обработки информации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Абонентский доступ Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK – 4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	Техника воспроизводства изображений, Оборудование передачи акустических сигналов, Построение сетей связи, Коммутационные сети	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение современных технологий абонентского доступа: его планирование, характеристики, исходные данные к проектированию, этапы построения различных технологий доступа (xDSL, xFFT, PON, GPON и др.)			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Антенно-фидерные устройства Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.darayev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение видов и типов антенно-фидерных устройств, диаграмм направленности антенно-фидерных устройств, классификации, структуры и назначения антенно-фидерных устройств и их применение			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>-Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Волоконно-оптические линии связи Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение классификации, структуры, видов и типов волоконно-оптических кабелей и линий связи, параметров и характеристик волоконно-оптических кабелей, структуры волокна, назначения и практического применения волоконно-оптических кабелей, методов прокладки волоконно-оптических линий связи			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств.			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Антенны и фидеры Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.darayev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение характеристик и параметров антенн и фидерных линий, диаграмм направленности антенн и фидеров, их классификации, структуры и назначения			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Направляющие системы цифровой связи Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение общего построения направляющих систем связи, классификации, структуры, видов и типов направляющих систем, параметров и характеристик кабелей связи, назначения и практического применения направляющих систем, методов прокладки и строительства линий связи			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств.			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Устройства генерирования и формирования сигналов Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turana-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение процессов генерирования сигналов, модуляции и усиления сигналов, их основных характеристик, принципов построения, электрических схем устройств			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Устройства приема и обработки сигналов Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение процессов приема, демодуляции, детектирования и усиления сигналов приемных устройств радиосвязи, их основных характеристик, принципов построения, электрических схем			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиопередающие устройства Преподаватель: Дараев А.М. Email:a.daraev@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения схем передающих устройств радиосвязи, их функциональных и структурных схем, устройств и блоков передачи информации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиоприемные устройства Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения схем передающих устройств радиосвязи, их функциональных и структурных схем, устройств и блоков передачи информации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Техника воспроизводства изображений Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	В рамках данной дисциплины изучаются назначение, классификация, структура, диапазоны, технические устройства и классическое оборудование цифровой техники воспроизводства звукового вещания и изображения			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Оборудование передачи акустических сигналов Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение электрических и физических основ радиовещания и акустики, их стандартов и форматов; классификации, назначения и структуры оборудования передачи акустических сигналов			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровое телевидение и видеотехника Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение электротехнических основ передачи звуковой информации, основ акустики, стандартов радиовещания, форматов, а также назначения, классификации, структуры и областей применения			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиовещание и акустика Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение электротехнических основ передачи звуковой информации, основ акустики, стандартов радиовещания, форматов, а также назначения, классификации, структуры и областей применения			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения -Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Построение сетей связи Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение классификационных признаков сетей и систем связи, включая сети проводной и радио связи, ведомственные сети и сети передачи данных; их принципов построения и организации, а также эталонной модели взаимодействия изучаемых сетей и систем			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Коммутационные сети Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения сетей проводной связи (местных, городских, сельских, междугородных и международных); основ принципов построения радиосетей; основ принципов построения ведомственных сетей и основ принципов построения сетей передачи документированной информации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровая коммутация Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных принципов коммутации, применяемых в сетях связи, процессов соединения абонентов различных сетей через транзитные узлы, коммуникационных сетей и основных принципов коммутации каналов, сообщений и пакетов			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Сети и системы телекоммуникаций Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение классификационных признаков сетей и систем связи, включая сети проводной и радио связи, ведомственных сетей и сетей передачи данных; их принципов построения и организации, а также эталонной модели взаимодействия изучаемых сетей и систем			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Сети мобильной связи Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение принципов построения сотовых сетей, оборудования, методов частотно-территориального планирования			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Системы спутниковой связи Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение методов и принципов построения спутниковых сетей мобильной связи, развития этих сетей, поколений стандартов и практического их применения			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Сотовые сети Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turau-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ построения сетей сотовой связи, структурных схем абонентских станций, базовых станций и центров коммутации, их компонентов, оборудования и антенно-фидерных устройств, а также методов геоинформационного проектирования			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций</li> <li>-</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиосети спутниковой связи Преподаватель: Дараев А. М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
<b>Семестр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРО – 90 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ построения сетей сотовой связи, структурных схем абонентских станций, базовых станций и центров коммутации, их компонентов, оборудования и антенно-фидерных устройств, а также методов геоинформационного проектирования			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально-экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление коммуникациями и компьютерными системами в командной работе Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина нацелена на подготовку обучающихся: - к готовности применять на практике знания и умения в области методологии управления коммуникациями и компьютерными системами, умело сочетая принципы работы в команде, особенности работы в междисциплинарной и международной команде; - к способности применять на практике знания и умения в области планирования и организации индивидуальной и командной работы, основных принципов прикладной этики, проблем ответственности в технике, прогнозирования социальных, экономических и экологических последствий принятых решений, самостоятельного управления своей образовательной деятельностью, анализа проблем и процессов в профессиональной области, подготовки, планирования, контроллинга и принципов принятия решений при управлении проектами предметной области; - к разработкам программных приложений и проектов, способности принимать управленческие решения, оценивать их возможные последствия и нести за них ответственность.			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	-Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения. - Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения - Способен осуществлять проектную деятельность под руководством и в команде для решения культурных и социально-экономических проблем - Способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление и контроль командной разработки программного обеспечения Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина рассматривает и изучает основные теоретические понятия и определения курса, способы и методы планирования и организации управления командой, формирование необходимых навыков для эффективного исполнения функциональных обязанностей программиста и лидера команды, понимание целей работы, умение делать порученную работу. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Управление и контроль командной разработкой ПО». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения.</li> <li>- Способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения</li> <li>- Способен осуществлять проектную деятельность под руководством и в команде для решения культурных и социально-экономических проблем</li> <li>- Способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Облачные системы управления для IT-предприятий Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина рассматривает: основные виды облачных архитектур: IaaS, SaaS, PaaS и облачных сервисов: Amazon EC2, Google Apps, Windows Azure, PaaS; сущности и концепции модели публичного облака, модели частного облака, модели гибридного облака, облачные сервисы, основные вопросы безопасности в облаках. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Облачные сервисы (SaaS)», «Облачная платформа Microsoft Azure - базовый курс». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук - Способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Облачные технологии по планированию и организации IT-предприятий Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина нацелена на овладение знаниями о технологиях, принципах и методах построения и эксплуатации облачных сервисов в разработках программных приложений и проектов; на использование моделей развёртывания облаков: частное облако, публичное облако, гибридное облако, общественное облако; на применение облачных сервисов: Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS), другие облачные сервисы (XaaS); на понимание назначений и роли ведущих вендоров – Microsoft, Amazon, Google. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Облачные сервисы (SaaS)», «Облачная платформа Microsoft Azure - базовый курс». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	- Способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук - Способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровые системы передачи Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая коммутация, Сети и системы телекоммуникаци й	Проектирование инфокоммуникационны х сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение видов уплотнения каналов, принципов многоканальной связи, мультиплексирования, пакетной передачи информации, видов и типов цифровых систем передачи информации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Проектирование ВОЛС и ВОСП Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая коммутация, Сети и системы телекоммуникаци й	Проектирование инфокоммуникационны х сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных методов проектирования волоконно-оптических линий связи и волоконно-оптических систем передачи, а также структуры проектов, их методологической реализации, актуальной производственной и научно-изыскательской тематики проектов			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровая многоканальная связь Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turana-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч. СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Сотовые сети, Радиосети спутниковой связи	Проектирование инфокоммуникационных сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ многоканальной связи, видов мультиплексирования, методов уплотнения каналов, принципов организации цифровой многоканальной связи			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Оптическая связь Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
7	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч. СРО – 60 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Сотовые сети, Радиосети спутниковой связи	Проектирование инфокоммуникационных сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основных принципов организации и построения оптической связи, методов проектирования волоконно-оптических линий связи, систем импульсно-кодовой модуляции цифровых типов и пакетной коммутация каналов			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> <li>- Способен анализировать результаты деятельности производственного подразделения, разрабатывать организационно - технологическую и отчетную документацию и оформлять презентации результатов с использованием современных технических средств</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Проектирование инфокоммуникационных сетей Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
8	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая многоканальная связь, Оптическая связь		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение классификационных признаков сетей и систем связи, включая сети проводной и радио связи, ведомственные сети и сети передачи данных; их принципов построения и организации, а также эталонной модели взаимодействия изучаемых сетей и систем			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
<b>Статус</b>	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Организация и планирование сетей связи Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.k			
<b>Триместр</b>	<b>Кредиты</b>	<b>Язык</b>	<b>Продолжительность</b>	
8	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
<b>Кол-во часов</b>	<b>Система оценки</b>	<b>Пререквизиты</b>	<b>Постреквизиты</b>	<b>Промежуточный контроль</b>
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРО – 105 ак.ч, СРОП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая многоканальная связь, Оптическая связь		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
<b>Содержание дисциплины</b>	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения сетей проводной связи (местных, городских, сельских, междугородных и международных); основ принципов построения радиосетей; основ принципов построения ведомственных сетей и основ принципов построения сетей передачи документированной информации			
<b>Результаты обучения (компетенции)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации</li> <li>- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием</li> <li>- Способен демонстрировать навыки планирования, проектирования, внедрения и эксплуатации сетей и систем телекоммуникаций, их технического, информационного и программного обеспечения</li> </ul>			